

-ร่าง-

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ พร้อมตู้เก็บเสียง ทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย โรงพยาบาล มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ พร้อมตู้เก็บเสียง ทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ พร้อมตู้เก็บเสียง ทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า	จำนวน	๑	งาน
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sichon-hospital.com หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๕๓๖๓๓๖ ต่อ๑๘๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล sichonhospital@nakhonsihealth.org, sichonsup@gmail.com หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.sichon-hospital.com หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายอาร์กซ์ วงศ์วรชาติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสิชล ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ พร้อมตู้เก็บเสียง ทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๓

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย โรงพยาบาลลิซล ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ พร้อมตู้เก็บเสียง ทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า	จำนวน	๑	งาน
--	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ พร้อมตู้เก็บเสียง ทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แบบรูปเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ พร้อมตู้เก็บเสียง ทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้เป็นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสิชล

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ พร้อมตู้เก็บเสียง ทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม

กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินนอกงบประมาณ (เงิน บำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน

กับผู้อื่นซื้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช

มิถุนายน ๒๕๖๓

ก๊อ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ประกวราคาซื้อ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ พร้อมตู้เก็บเสียง
ทำการติดตั้ง และเดินสายไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โรงพยาบาลสิชล

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 17 มิ.ย. 2563

เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคา/หน่วย - บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑) บัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ลำดับที่ ๕๙๒

๒) บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๗.๒.๙

๓) บริษัท ไทยเทค เยนเนอเรเตอร์ จำกัด

๔) บริษัท ตรีเพชร อิเล็กทริก จำกัด

๕) บริษัท ยูไนเต็ท เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด

๖) ราคาที่โรงพยาบาลสิชลเคยจัดซื้อเมื่อปีงบประมาณ ๒๕๖๐

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

๒. นางศรีประดับ ศรีนำ นักรัพยากรบุคคลชำนาญการ

กรรมการ

๓. นางสุภาณีย์ วงษ์สวัสดิ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

๔. นายสันติชัย เพ็งเรือง นายช่างเทคนิค

กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์
พร้อมตู้เก็บเสียง ทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช**

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒ งานตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบบอัตโนมัติขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓ งานติดตั้งสายไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ตู้ ATS)
- ๑.๔ ตู้ครอบเก็บเสียง จำนวน ๑ ชุด

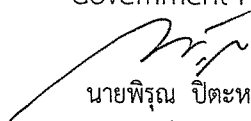
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง กรณีที่ระบบไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเกิดเหตุขัดข้อง เพื่อรองรับการใช้งานของอาคารสหเวชศาสตร์ (อาคารเทคนิคการแพทย์) ๖ ชั้น ในการให้บริการแก่ผู้ป่วย ตลอดจนในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๑.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง


นายพิรุณ ปิตะพงษ์นันท์

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางศรีประดับ ศรีนำ)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
กรรมการ



(นางสุนานีย์ วงษ์สวัสดิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นายสันติชัย เพ็งเรือง)
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ที่ครอบคลุมใน ส่วนของการติดตั้ง ทดสอบระบบ บริการชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและตู้ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าระบบ อัตโนมัติ โดยถือเป็นสาระสำคัญเพื่อแสดงถึงความสามารถในการจัดการระบบต่างๆที่ได้รับการรับรอง รวมถึง การจัดการด้านมลภาวะสภาพแวดล้อมภายในหน่วยงาน โดยนำเอกสารมาพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๒.๒ ผู้เสนอราคาถ้าหากไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์สับเปลี่ยนทิศทางอัตโนมัติ (ATS) ตามผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาจากผู้ผลิตโดยตรง ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทฯ ผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและบริการ หลังการขายในครั้งนี้ได้โดยให้นำเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาและเอกสารดังกล่าวต้องระบุ สำหรับโครงการนี้เท่านั้น

๓.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรไฟฟ้า (แขนงไฟฟ้ากำลัง) สำหรับการออกแบบและควบคุมการติดตั้ง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยต้องนำหลักฐานสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม (กว.) และผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ได้รับใบประกาศนียบัตรการอบรมตามมาตรฐานการ ออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา ทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำ เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางโรงพยาบาลกำหนดในวันที่ยื่นราคา ให้ชัดเจนทุกข้อ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้อง เพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯ ได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิค และไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อ ทางราชการคณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและคณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ในการ พิจารณาคูณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ โดยผู้เสนอราคาต้องแสดง รายละเอียดของอุปกรณ์ต่อไปนี้

๓.๒.๔.๑ คุณภาพของเครื่องยนต์

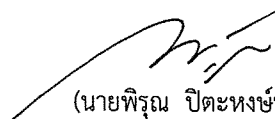
๓.๒.๔.๒ ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๓.๒.๔.๓ ตู้ควบคุมและระบบควบคุมชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๓.๒.๔.๔ ตู้ครอบเก็บเสียง

๓.๒.๔.๕ ผลิตภัณฑ์ของสายไฟฟ้าที่ใช้

๓.๒.๕ การรับประกันผู้ขายต้องรับประกันชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆทั้งหมด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หลังจากวันส่งมอบหากเกิดการขัดข้องในระหว่างรับประกันเนื่องจากการใช้งาน ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ และสามารถใช้งานได้ดี ภายใน ๗ วัน หลังจากที่ย่างได้เข้าตรวจเช็คแล้ว หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๗ วัน หลังจากวันที่ย่างได้เข้าดำเนินการตรวจสอบแล้ว ผู้ขายต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้ใช้ได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



(นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางศรีประดับ ศรีนา)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
กรรมการ



(นางสุภาณีย์ วงษ์สวัสดิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นายสันติชัย เพ็งเรือง)
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

๓.๒.๖ ผู้ขายต้องติดตั้งและทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดี และต้องส่งเจ้าหน้าที่มาร่วมทดสอบการทำงานของเครื่องและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขพร้อมทั้งน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดสอบมาเอง ตลอดจนต้องแนะนำและฝึกสอนเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานเครื่องได้เองโดยไม่คิดเงินค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และต้องส่งมอบสิ่งต่อไปนี้มอบให้แก่คณะกรรมการตรวจรับด้วย คือ

๓.๒.๖.๑ Alternator Instruction Book จำนวน ๑ชุด

๓.๒.๖.๒ Engine Parts Catalog Bookจำนวน ๑ชุด

๓.๒.๖.๓ มือการใช้งานชุดควบคุมของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ภาษาไทย)จำนวน ๑ชุด

๓.๒.๖.๔ Standard Tools อย่างน้อยต้องประกอบด้วย ประแจปากตาย, ประแจแหวน ขนาดNO.๑๐-๒๗จำนวน ๑ชุด, ประแจบ็อคNO.๘-๒๗ และชุดไขควงสำหรับงานไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๖.๕ คู่มือการใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์, เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ภาษาไทย) จำนวน ๑ชุด

๓.๒.๖.๖ Fuse สำรองที่ใช้ในตู้ควบคุมทุกขนาดจำนวน ๑ชุด

๓.๒.๖.๗ แอมป์มิเตอร์แบบคลิป์แอมป์ ย่านวัด ๑๐๐๐ A

๓.๒.๗ ผู้ขายต้องทำการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ณ วันส่งมอบงาน โดยขณะทดสอบแรงดันไฟฟ้าและความเร็วรอบของเครื่องยนต์ต้องเปลี่ยนแปลงไม่เกิน ๔% โดยต้องทดสอบดังนี้

๓.๒.๗.๑ LOAD ๗๕% ของกำลังเต็มที่เป็นเวลา ๑๐นาที

๓.๒.๗.๒ LOAD ๑๐๐% ของกำลังเต็มที่เป็นเวลา ๖๐นาที

๔. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ ตู้ครอบเก็บเสียง พร้อมทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๔.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

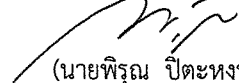
๔.๑.๑.๑ อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และโดยเฉพาะตัวเครื่องยนต์ดีเซลและตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นที่มีการผลิตขึ้นและใช้ในปัจจุบัน โดยนำเอกสารมาพิจารณา ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

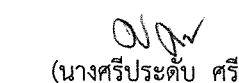
๔.๑.๑.๒ สำหรับผู้เสนอราคาที่น่าชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า(Generator set) ประกอบสำเร็จรูปจากต่างประเทศต้องมีคุณสมบัติดังนี้


- ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องประกอบด้วยเครื่องยนต์ต้นกำลัง(ENGINE) ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ALTERNATOR) และชุดควบคุม (Control) ติดตั้งอยู่บนฐานเหล็กเดียวกัน

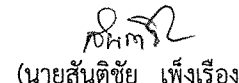
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือประกอบให้เป็นตัวแทนจำหน่ายทั้งชุดในประเทศไทยโดยนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายเครื่องยนต์ต้นกำลัง (ENGINE)ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า(ALTERNATOR) ภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงสำหรับโครงการนี้ โดยหนังสือดังกล่าวจะต้องระบุการรับรองบริการอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบเอกสาร ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเป็นการรับประกันหลังการขายว่าผลิตภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคาได้นำเสนอนั้นมีตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย และทางราชการสามารถหาซื้ออะไหล่ได้ และมีตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยดูแลเมื่อสิ้นสุดระยะประกันไปแล้ว


(นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


(นางศรีประดیب ศรีรินา)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
กรรมการ


(นางสุภาณีย์ วงษ์สวัสดิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ


(นายสันติชัย เพ็งเรือง)
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

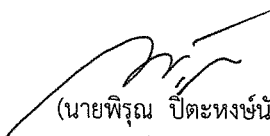
๔.๑.๑.๓ สำหรับผู้เสนอราคาที่น่าเสนอชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator set) ประกอบสำเร็จรูปภายในประเทศไทยต้องมีคุณสมบัติดังนี้

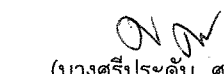
- ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องประกอบด้วยเครื่องยนต์ต้นกำลัง (ENGINE) ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ALTERNATOR) ติดตั้งอยู่บนฐานเหล็กเดียวกัน
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในประเทศไทยโดยแนบเอกสาร ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องยนต์ต้นกำลัง(ENGINE) ตัวเครื่องกำเนิดไฟ (ALTERNATOR) จากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยสำหรับโครงการนี้ โดยหนังสือดังกล่าวจะต้องระบุการรับรองบริการอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปีโดยแนบเอกสาร ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นการรับประกันหลังการขายว่าผลิตภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคาได้นำเสนอนั้นมีตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยและทางราชการสามารถหาซื้ออะไหล่ได้ และมีตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยดูแลเมื่อสิ้นสุดระยะประกันไปแล้ว

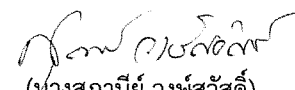
๔.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

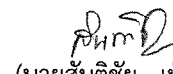
๔.๑.๒.๑ เครื่องยนต์ต้นกำลัง

- เครื่องยนต์กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ติดตั้งอยู่บนฐานเหล็กเดียวกันและมียางรองรับที่แทนเครื่องกับฐานเพื่อลดการสะเทือน พร้อมน็อตยึดตัวแทนเครื่องกับฐานรองรับให้แน่น
- ต้องมีอุปกรณ์ควบคุมและสวิตช์สับเปลี่ยนทางอัตโนมัติ ATS (Automatic Transfer Switch)
- มีสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เพื่อป้องกันระบบไฟฟ้าตามพิกัดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- เป็นเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับขับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำนวนสูบไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔จังหวะ สามารถให้กำลังมาต่อเนื่องในส่วนของ Prime Power ไม่ต่ำกว่า ๓๒๕kW หรือไม่ต่ำกว่า ๔๓๕ แรงม้า ที่ ๑,๕๐๐ รอบ/นาทีที่มีสมรรถภาพหรือคุณภาพตามมาตรฐาน ISO หรือ BS หรือ DIN
- ระบบระบายความร้อนมีหม้อน้ำรังผึ้ง และพัดลมระบายความร้อน พร้อม Guard เพื่อป้องกันส่วนที่เคลื่อนไหว
- เป็นเครื่องยนต์ชนิดมลภาวะต่ำ(Low Emission) ตามมาตรฐาน EU หรือ TA-Luft หรือ EPA
- มีระบบควบคุมอุณหภูมิของเครื่องยนต์
- สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงขนาด ๒๔ โวลต์ โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ชุด
- ระบบไอเสียต้องมีท่อเก็บเสียงชนิด Residential หรือดีกว่า พร้อมท่ออ่อน (Flexible Tube)ส่วนที่อยู่ภายในอาคารให้ใช้ฉนวน และอลูมิเนียมหุ้มรอบท่อเพื่อป้องกันความร้อนและส่วนที่ต่อออกภายนอกอาคารให้ใช้ข้อต่อโค้ง ห้ามใช้ข้อต่อฉากเด็ดขาด


(นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


(นางศรีประดับ ศรีนำ)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
กรรมการ


(นางสุภาณีย์ วงษ์สวัสดิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ


(นายสันติชัย เพ็งเรือง)
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตรแบบติดตั้งภายในตู้ครอบเก็บเสียงพร้อมมาตรวัดแสดงระดับน้ำมัน + Hand Pump และ Motor Pump แบบ Oil Gear Pump

- ต้องมีระบบควบคุมความเร็วรอบให้คงที่เป็นแบบ Electronic Governor หรือดีกว่า

- มีระบบสำหรับชาร์จไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน

- มาตรวัดต่างๆ ของเครื่องยนต์อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(๑) มาตรวัดชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์

(๒) มาตรวัดอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์

(๓) มาตรวัดแรงดันน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์

(๔) มาตรวัดแรงดันไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่

(๕) มาตรวัดความเร็วรอบของเครื่องยนต์

- กรณีเครื่องยนต์ผิดปกติเครื่องยนต์จะต้องดับเองโดยอัตโนมัติพร้อมมีสัญญาณแสดงที่ชุดควบคุมและสามารถ RESET ให้อยู่ในสภาวะปกติได้ โดยมีระบบตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ดังนี้

(๑) ความดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำกว่าปกติ

(๒) อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนสูงกว่าปกติ

(๓) ความเร็วรอบของเครื่องยนต์สูงกว่าและต่ำกว่าปกติ

- มีสวิทช์หรือปุ่มสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือที่ตัวเครื่อง

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ถ้าหากเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก. (TIS) ในขนาดพิกัดที่เสนอราคา โดยต้องนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันที่เสนอราคาด้วย

๔.๑.๒.๒ ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- สามารถผลิตกำลังไฟฟ้ากระแสสลับได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ (๓๗๕kVA) ๓ เฟส ๔ สาย ๓๘๐/๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ที่เพาเวอร์แฟคเตอร์ ๐.๘ ที่ความเร็วรอบ ๑,๕๐๐ รอบ/นาที

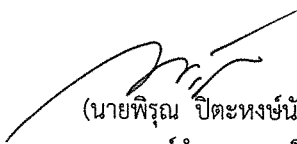
- สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ที่พิกัด Continuous Temperature rise class H

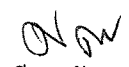
- เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดไม่มีแปรงถ่านระบายความร้อนด้วยพัดลมซึ่งติดบนแกนเดียวกับ ROTOR และจะต้องผ่านมาตรฐาน NEMA หรือ VDE หรือ BS


- การควบคุมแรงเคลื่อนไฟฟ้าเป็นแบบอัตโนมัติมีค่า Voltage Regulation ต้องไม่เกินกว่า $\pm 1\%$ จาก NO LOAD ถึง FULL LOAD ที่เพาเวอร์แฟคเตอร์มีค่าระหว่าง ๐.๘ ถึง ๑


- ฉนวนของ Rotor และ Stator จะต้องได้มาตรฐาน CLASS H หรือดีกว่า

- Excitation System เป็นระบบแบบ MAUX หรือ PMG


(นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


(นางศรีประดับ ศรีนำ)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
กรรมการ


(นางสุภาณี วงษ์สวัสดิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ


(นายสันติชัย เพ็งเรือง)
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

- ต้องทนต่อการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Over Load) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐% ของกระแสเต็มพิกัด

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย หากเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยจะต้องได้รับมาตรฐานมอก. (TIS) โดยต้องนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันที่เสนอราคาด้วย

๔.๒) งานตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบบอัตโนมัติขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์และอุปกรณ์ประกอบ

๔.๒.๑ ตู้ควบคุมมีความหนาของเหล็กที่นำมาทำตู้ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เคลือบสีกันสนิม และพ่นสีทับไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดจะต้องประกอบจากผู้ผลิตเดียวกันกับชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๔.๒.๒ ข้อกำหนดและรายละเอียดของอุปกรณ์สับเปลี่ยนทิศทางอัตโนมัติ (ATS) ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำหรับเลือกแหล่งจ่ายระหว่างเมนการไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องมีการทำงานแบบ (Change over switch) ประกอบเข้ากับชุดมอเตอร์ (Motor unit) หรือการทำงานเป็นแบบ Double throw contact ประกอบกับชุดขดลวดแม่เหล็ก (Solenoid) เท่านั้น

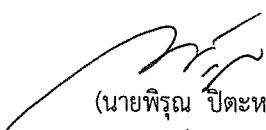
๔.๒.๒.๑ กรณีหลักการทำงานแบบ Change Over switch จะต้องมีความสมบัติดังนี้

- เป็นอุปกรณ์สับเปลี่ยนทิศทางอัตโนมัติ (ATS) ใช้มอเตอร์ขับเคลื่อน และให้สามารถทำงานได้ด้วยมือได้กรณีระบบอัตโนมัติเกิดมีปัญหา มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓๐ A ๓ POLE อุปกรณ์ที่เป็น Change over switch แบบใบมีดทองแดงเคลือบด้วยเงิน อุปกรณ์ที่ใช้เป็น Switch Transfer มีตัวสวิทช์เป็นประเภท Non-Flammable glass fiber reinforced สามารถทำความสะอาดหน้าสัมผัสด้วยตัวเองขณะทำการตัดต่อวงจร (Self-wiping action) มีค่า short time withstand current (Icw) ไม่น้อยกว่า ๑๒ kA เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน UL หรือ IEC เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือในประเทศทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

๔.๒.๒.๒ กรณีหลักการทำงานแบบ Double throw contact ประกอบกับชุดขดลวดแม่เหล็ก (Solenoid) จะต้องมีความสมบัติดังนี้

- ตัวสวิทช์จะต้องมีโครงสร้างของหน้าสัมผัสแบบ Double throw contact มีการสั่งการด้วยไฟฟ้าและมีการล็อกตำแหน่งและกดยหน้าสัมผัสทางกลหลังจากการหยุดจ่ายไฟฟ้าให้กับตัวขับเคลื่อน (Mechanically held) การขับเคลื่อนหน้าสัมผัสโดยกลไกชุดขดลวดแม่เหล็ก (Solenoid) ซึ่งอาศัยการจ่ายพลังงานด้วยไฟฟ้า (energize) เข้าสู่ขดลวดแม่เหล็กในเวลาอันสั้นและหยุดการจ่ายไฟเข้าสู่ขดลวดแม่เหล็กหลังการโอนถ่าย (Transfer) แล้วและมีระยะเวลาที่ใช้ในการโอนถ่ายจากแหล่งจ่ายไฟหนึ่งไปยังอีกแหล่งจ่ายไฟหนึ่งไม่เกิน ๑/๑๐ วินาที

- ตัวสวิทช์มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓๐A ๑ ชุด ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน UL หรือ IEC เป็นชุดสำเร็จรูปพร้อมใช้งานไม่อนุญาตให้ใช้ Circuit Breaker และ Contactor มาประกอบเป็นชุดสวิทช์โอนย้ายอัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือในประเทศทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย


(นายพิรุณ ปิตะพงษ์พันธ์)

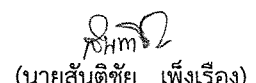
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


(นางศรีประดับ ศรีนำ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
กรรมการ


(นางสุกานีย์ วงษ์สวัสดิ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ


(นายสันติชัย เพ็งเรือง)

นายช่างเทคนิค
กรรมการ

๔.๒.๓ ติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) แบบ Toggle Drive เพื่อป้องกันระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐาน IEC หรือ VDE หรือ UL เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือในประเทศทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย มีค่าพิกัดกระแสและค่า Icu (Short Circuit Breaking Capacity) ดังนี้

๔.๒.๓.๑ ระหว่างสายเมนของการไฟฟ้ากับ ATS มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓๐ A มีค่า Icu ไม่น้อยกว่า ๓๕kA ที่ ๓๘๐ V หรือ ๔๐๐ V ทั้งหมดจำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๓.๒ ระหว่างสายเมนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากับ ATS มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓๐ A มีค่า Icu ไม่น้อยกว่า ๓๕kA ที่ ๓๘๐ V หรือ ๔๐๐ V ทั้งหมดจำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๔ เครื่องวัดทางไฟฟ้าแสดงผลด้วยหน้าจอ LCD DISPLAY ตามมาตรฐาน IEC หรือ VDE หรือ UL เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรปหรือประเทศญี่ปุ่นหรือประเทศไทย แสดงค่าได้ ดังนี้

๔.๒.๔.๑ ค่าแรงดันไฟฟ้า มีค่า Accuracy ไม่เกินกว่า ๐.๕%

๔.๒.๔.๒ ค่ากระแสไฟฟ้ามีค่า Accuracy ไม่เกินกว่า ๐.๕ %

๔.๒.๔.๓ ค่ากำลังไฟฟ้า มีค่า Accuracy ไม่เกินกว่า ๐.๕%

๔.๒.๔.๔ ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor) มีค่า Accuracy ไม่เกินกว่า ๑%

๔.๒.๔.๕ ค่าความถี่ Accuracy ๐.๐๑Hz. หรือไม่เกินกว่า ๐.๑%

๔.๒.๕ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ที่มีคุณสมบัติดังนี้

๔.๒.๕.๑ การติดตั้งป้องกันทั้งระบบเป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก ระหว่างสาย L-N, L-G, L-L และ N-G มีลักษณะต่อขนานกับสายจ่ายไฟฟ้าในระดับแรงดัน ๓๘๐/๒๒๐ โวลต์ ๓ เฟส ๔ สาย ๕๐ Hz มีค่า Impulse Current/Phase ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐kA

๔.๒.๕.๒ มีค่า Response Time น้อยกว่า ๑ nanoseconds

๔.๒.๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน ANSI/IEEE หรือ UL หรือ VDE

๔.๒.๖ ชุดควบคุมการทำงานของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีคุณสมบัติดังนี้

๔.๒.๖.๑ แสดงสถานการณ์ทำงานด้วยหน้าจอ LCD DISPLAY

๔.๒.๖.๒ ชุดควบคุมสามารถเลือกการทำงานแบบระบบอัตโนมัติหรือแบบด้วยมือได้

๔.๒.๖.๓ มี LED เป็นสัญญาณแสงและมอเตอร์ไซเรนเป็นสัญญาณเสียง เพื่อเตือนเหตุขัดข้อง โดยสามารถแสดงเป็นข้อความได้ ดังนี้

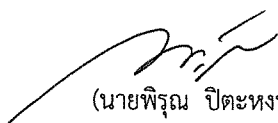
- แรงดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำกว่าปกติ

- อุณหภูมิน้ำระบายความร้อนสูงกว่า

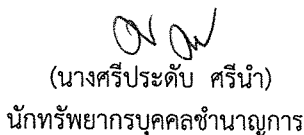
- ความเร็วรอบสูงกว่าหรือต่ำกว่าปกติ

๔.๒.๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

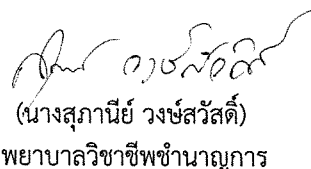
๔.๒.๗ ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบตามข้อ ๔.๒.๑ ถึงข้อ ๔.๒.๖ ให้ประกอบขึ้นในประเทศไทยได้


(นายพิรุณ ปิตะพงษ์นันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ


(นางศรีประตัพ ศรีน่าน)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

กรรมการ


(นางสุกานีย์ วงษ์สวัสดิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ


(นายสันติชัย เพ็งเรือง)
นายช่างเทคนิค

กรรมการ

๔.๓ งานติดตั้งสายไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ตู้ ATS)

ผู้เสนอราคาต้องทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ ชนิดตู้ครอบเก็บเสียงเข้ากับ อาคารสหเวชศาสตร์ (อาคารเทคนิคการแพทย์) ๖ ชั้น โดยใช้สายไฟฟ้าเดิมของทางโรงพยาบาลพร้อมหรือจากสถานที่ติดตั้งเดิม มาติดตั้งให้ใช้งานได้ดี ส่วนอุปกรณ์ประกอบการเดินสายไฟฟ้าทางผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย (ตามแบบและมาตรฐานที่กำหนด)

๔.๔ ตู้ครอบเก็บเสียง (Soundproof Canopy Type)

๔.๔.๑ เป็นชุดระบบเก็บเสียง (Soundproof Canopy Type) ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๔.๒ มีระดับความดังของเสียงเฉลี่ยไม่เกิน ๘๕ dBA. วัดที่ระยะ ๑ เมตร วัดโดยรอบตัวชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๔.๔.๓ เป็นชุดตู้ครอบที่ทำจากโลหะที่ผ่านกรรมวิธีการป้องกันสนิมและทนการกัดกร่อนได้ดี (Corrosion Resistant) ฟันอบสีด้วย Epoxy Coating หรือดีกว่า

๔.๔.๔ มีประตูเพื่อสามารถ Service Maintenance ได้สะดวกอย่างน้อย ๒ บาน สามารถล็อกกุญแจได้ และตัวตู้มีช่องระบายอากาศ (Air Inlet/Out let Sound Attenuator) อัตราการไหลของลมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔.๕ ผนังของ Sound Attenuated Enclosure จะต้องบุด้วยวัสดุลดเสียงโดยมีชนิดและขนาดตามผู้ผลิตแนะนำ

๔.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแท่นรองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยมีขนาดเหมาะสมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน เดือนเมษายน ๒๕๖๓ – เดือนมิถุนายน ๒๕๖๓

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

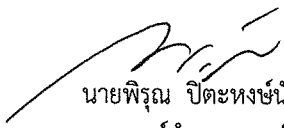
๗. เงื่อนไขการชำระเงินโรงพยาบาลจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และโรงพยาบาลได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

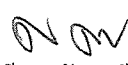
๘. วงเงินการจัดหา

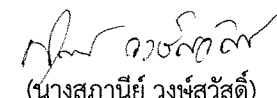
งบประมาณ เงินบำรุงโรงพยาบาลสิชล ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เป็นเงินจำนวน ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

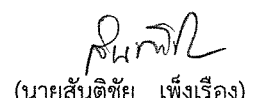
(สองล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคากลาง เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม


นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


(นางศรีประดับ ศรีนำ)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
กรรมการ


(นางสุภาณี วงษ์สวัสดิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ


(นายสันติชัย เพ็งเรือง)
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

ราคาต่อหน่วย ดังนี้

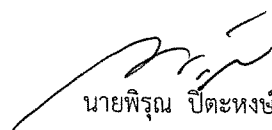
๑) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๒) งานตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบบอัตโนมัติขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

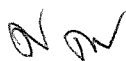
๓) งานติดตั้งสายไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ตู้ MDB) จำนวน ๑ รายการ เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๔) ตู้ครอบเก็บเสียง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์ โรงพยาบาลสิชล



นายพิรุณ ปิตะหงษ์นันท์
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางศรีประดับ ศรีนำ)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
กรรมการ



(นางสุภาณีย์ วงษ์สวัสดิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นายสันติชัย เพ็งเรือง)
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

รายการประมาณราคา

งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 300 กิโลวัตต์ พร้อมตู้เก็บเสียง ทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า

โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

สรุปผลการประมาณราคา

ส่วนราชการ โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
ประเภท เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 300 กิโลวัตต์ พร้อมตู้ควบคุมกับเสียง ทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า
เจ้าของอาคาร โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
สถานที่ติดตั้ง อาคารเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ พร.4 จำนวน 1 แผ่น
ประมาณราคาโดย กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์

เนื้อวันที่

หมายเหตุ:

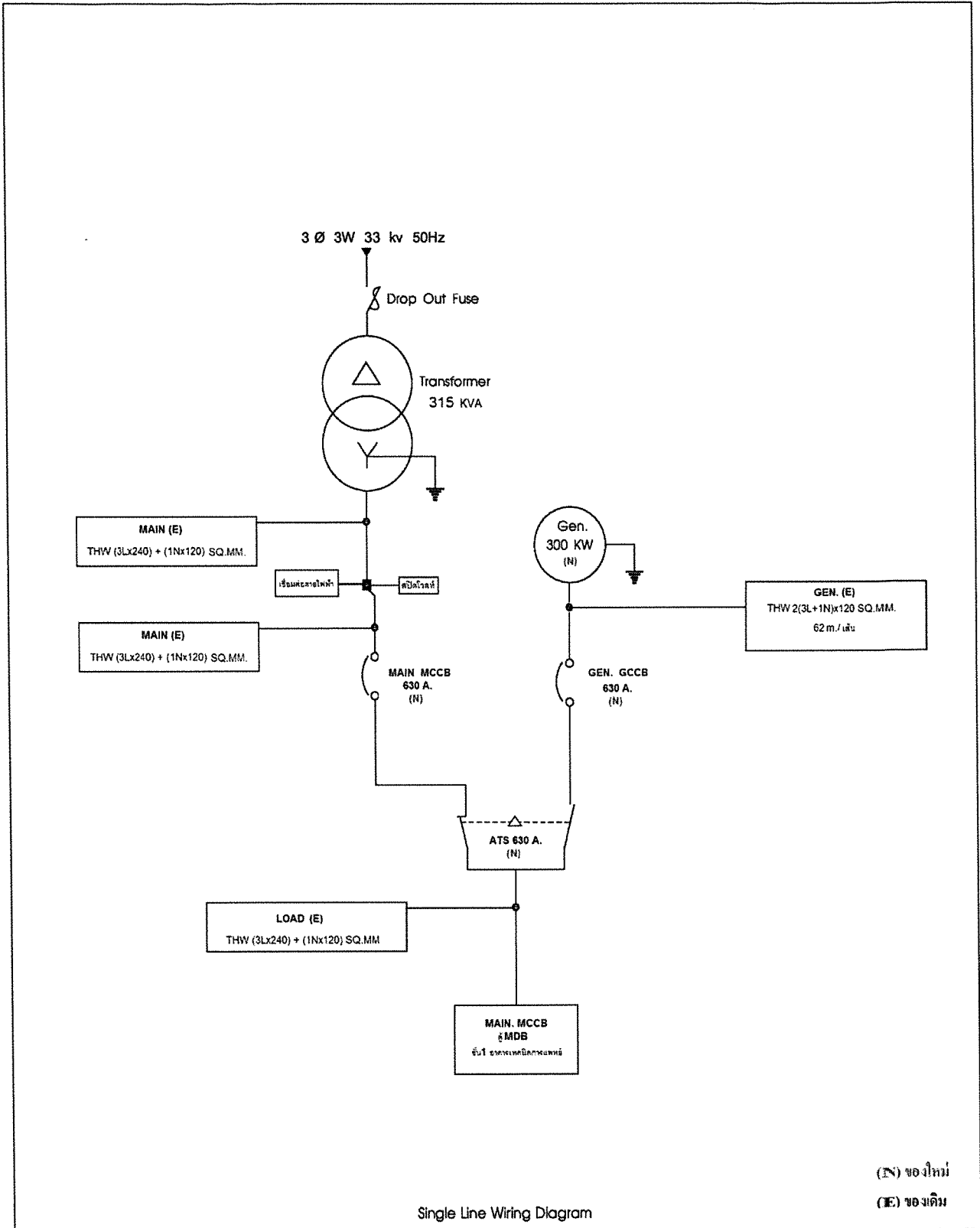
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 300 กิโลวัตต์	1,360,000.00				
2	งานตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบบอัตโนมัติขนาด 300 กิโลวัตต์	340,000.00				
3	งานติดตั้งสายไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า(ตู้ ATS)	65,909.77				
4	ตู้ควบคุมกับเสียง	290,165.00				
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,056,074.77		1.07	2,200,000.00	
	ตัวอักษร					สองลำหอนสองแบบยาว
	เงินไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%					
	เงินประกันผลงานที่.....%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%					


ประมาณราคา งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 300 กิโลวัตต์ พร้อมตู้เก็บเสียง ทำการติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า
 สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ฝ่ายงาน กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางอาคารแพทย์
 ประมาณการโดย กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางอาคารแพทย์

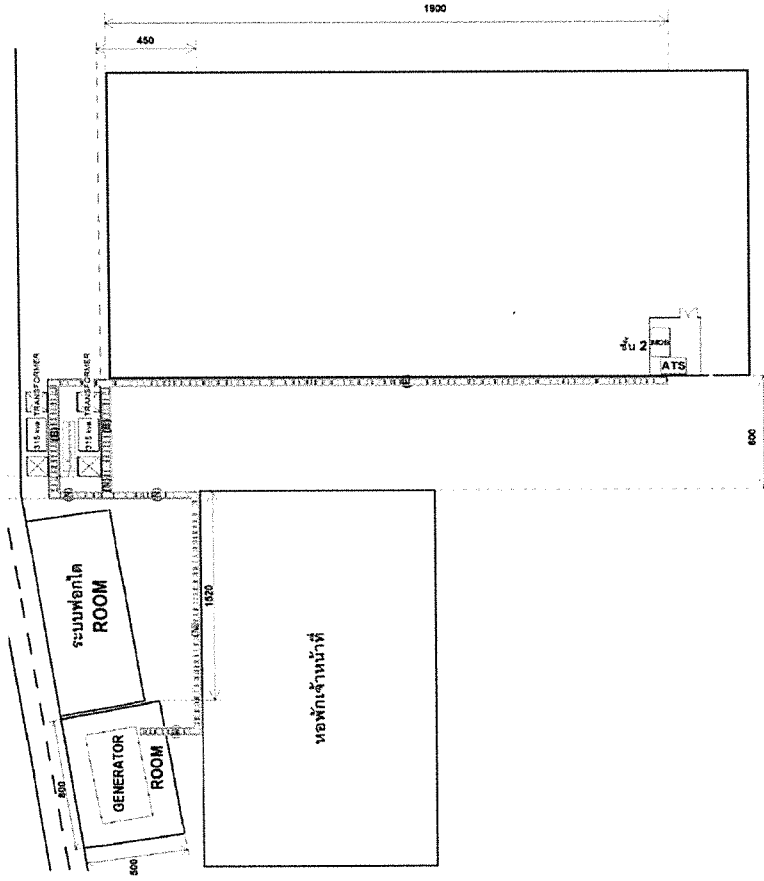
แบบเลขที่ _____
 กอง _____
 เมื่อวันที่ _____

แบบปร.4 หน้าที่ 1
 รายการเลขที่ _____

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุของ		ด้านแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 300 กิโลวัตต์	1	เครื่อง		1,360,000.00			1,360,000.00	
1.1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 300 กิโลวัตต์							1,360,000.00	
	งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 300 กิโลวัตต์								
2	งานตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบบอัตโนมัติ ขนาด 300 กิโลวัตต์								
2.1	CABINET 100 x 190 x 70 CM. (ตู้ควบคุมแบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบตั้งพื้น)	1	ใบ	24,000.00				24,000.00	
2.2	MCCB 3P 630AT/630AF IC > = 36KA (ตัวตัดตอนไฟฟ้ากันการไฟฟ้า)	1	ตัว	23,000.00		2,850.00		25,850.00	
2.3	MCCB 3P 630AT/630AF IC > = 36KA (ตัวตัดตอนไฟฟ้ากันการกำเนิดไฟฟ้า)	1	ตัว	23,000.00		2,850.00		25,850.00	
2.4	ATS 3P 630AT/630AF IC > = 36KA (อุปกรณ์สับเปลี่ยนทางอัตโนมัติ)	1	ชุด	95,000.00		3,900.00		98,900.00	
2.5	ATS CONTROLLER (ชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบบอัตโนมัติ)	1	ตัว	50,000.00		4,500.00		54,500.00	
2.6	Power Meter (อุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้า)	1	จำนวน	21,000.00		2,700.00		23,700.00	
2.7	COPPER BUSBAR & ACCESSORIES	1	จำนวน	12,000.00		2,000.00		14,000.00	
2.8	Surge Protection(อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า)	1	ตัว	70,000.00		3,200.00		73,200.00	
	งานตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบบอัตโนมัติขนาด 300 กิโลวัตต์				318,000.00		22,000.00	340,000.00	
3	งานติดตั้งสายไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า(ตู้ ATS)								
3.1	CABLE LADER ขนาด 300 มิลลิเมตร	35	เมตร	770.00		50.00	1,750.00	28,700.00	
3.2	Horizontal Bend 90 (ฉาก 90)สำหรับ CABLE LADER	3	ชิ้น	1,600.00		80.00	240.00	5,040.00	
3.3	Vertical outside bend 90 (โค้งลง 90)สำหรับ CABLE LADER	1	ชิ้น	1,800.00		80.00	80.00	1,880.00	
3.4	Horizontal Tee (สามทาง)สำหรับ CABLE LADER	1	ชิ้น	1,650.00		80.00	80.00	1,730.00	
3.5	SUPPORT ร่องรับวาง CABLE LADER ขนาด 300 มิลลิเมตร	1	งาน	9,999.77		9,999.77	-	9,999.77	
3.6	CABLE TRAY ขนาด 300 มิลลิเมตร	5	เมตร	900.00		60.00	300.00	4,800.00	
3.7	Vertical outside bend 90 (โค้งลง 90)สำหรับ CABLE TRAY	1	ชิ้น	1,800.00		80.00	80.00	1,880.00	
3.8	Vertical inside bend 90 (โค้งลง 90)สำหรับ CABLE TRAY	1	ชิ้น	1,800.00		80.00	80.00	1,880.00	
3.9	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	1	เหมา	10,000.00		10,000.00	-	10,000.00	
	งานติดตั้งสายไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า(ตู้ ATS)				63,299.77		2,610.00	65,909.77	
4	ตู้ควบคุมเก็บเสียง								
	ตู้ควบคุมเก็บเสียง	ชุด	1	290,165.00		-	-	290,165.00	
	ตู้ควบคุมเก็บเสียง				290,165.00			290,165.00	



โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช 	แบบขงแนวคิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 300 กิโลวัตต์		
	สถานที่ติดตั้ง โรงพยาบาลสิชล 189 ม.5 ต.สิชล อ.สิชล จ.นครศรีธรรมราช		
	ผู้เขียนแบบ <i>สนพวิ</i> นายสันติชัย เพ็งเรือง นายช่างเทคนิค	ผู้ตรวจแบบ <i>กัทพ</i> นางสาวศิริ บุญเขต นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ	อนุมัติ. <i>[Signature]</i> นายอารักษ์ วงศ์วรชาติ ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสิชล



ช่องไฟ : (N)
 ช่องดิน : (E)
 หนวย : CM

โรงพยาบาลลพบุรี จังหวัดลพบุรี



แบบงานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 300 กิโลวัตต์

สถานที่ติดตั้ง โรงพยาบาลลพบุรี 189 ม.5 ต.ลพบุรี อ.นครชัยศรี รรรมราช

ผู้เขียนแบบ

สมเกียรติ
 นายสันติชัย เฟื่องเรือง
 นายช่างเทคนิค

ผู้ตรวจแบบ

วิภา
 นางสาววิตรี บุญเทศ
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผู้อนุมัติ

[Signature]
 นายดำรง วงศ์วิชาติ
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลพบุรี